2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

Thiam Djibril Note: 18/20 (score total : 18/20)



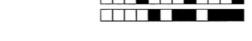
+273/1/56+

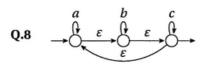
OCM THIR 3

QCM THER 3
Nom et prénom, lisibles : Identifiant (de haut en bas) :
Thism 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Dan Dan
Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases utôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plueurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la us restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est as possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les correctes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.
E A.FA
2 Quelle est l'écriture la plus raisonnable?
machine à états finie machine à état finis machine à état fini machine à état finis
3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états initiaux.
₩ vrai
.4 L'ensemble de tous les prénoms de la promotion est un langage
□ non reconnaissable par un automate fini à transitions spontanées □ rationnel □ non reconnaissable par un automate fini nondéterministe □ non reconnaissable par un automate fini déterministe
.5 Combien d'états a l'automate de Thompson de $(abc)^*[abcd]^*$.
\square Thompson ne s'applique pas ici. \square 24 \square 22 \square 32 \square 26 \square $\frac{\sqrt{\pi}}{2}$
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?
$\square \longrightarrow 0 \longrightarrow $
$\Box \xrightarrow{a \qquad b \qquad b \qquad c} \Box \xrightarrow{a \qquad b \qquad b \qquad c} \Box$
.7 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?

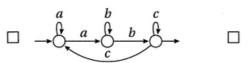
☐ 8124 ☐ 4812 ☐ 1248

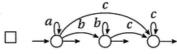
2481



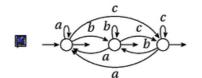


Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

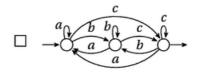




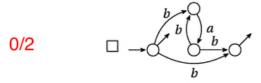
2/2

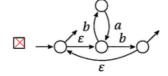


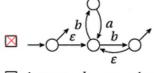
 $\Box \longrightarrow \bigcirc$



Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

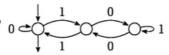






☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

 $\mathbf{Q.10}$ Quel langage reconnaît l'automate suivant? 0



2/2

- \square (1(01*0)*1)* \square les diviseurs de 3 en base 2 \square les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3 \square les multiples de 2 en base 3
 - les multiples de 3 en base 2

Fin de l'épreuve.

102010